APRIL/MAY 2024

# 23UECH20C — CHEMISTRY – II

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Give the IUPAC Nomenclature for the following complexes

(a) $Li\ [AlH_4]$

(b) $K_4[Fe(CN)_6]$

பின்வரும் அணைவுச் சேர்மங்களுக்கு IUPAC பெயரில் கொடுக்கவும்.

(அ) Li [AlH4]

(ஆ) K4[Fe(CN)6]

2. What is Chemical Oxygen Demand?

இரசாயன ஆக்சிஜன் தேவை என்றால் என்ன?

13. (a) Write about Nickel and chrome plating techniques.

நிக்கல் மற்றும் குரோம் முலாம் பூசும் நுட்பங்களைப் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) How the pH of a solution can be determined by Calorimetric method?

ஒரு கரைசலின் pH ஐ கலோரிமெட்ரிக் முறையில் எவ்வாறு தீர்மானிக்க முடியும்?

14. (a) Explain Order and Molecularity.

படி மற்றும் மூலக்கூறு எண்ணை விளக்குக.

Or

(b) What is Catalysis? Explain homogeneous and heterogeneous catalysis with example.

வினையூக்கம் என்றால் என்ன? ஒரே மாதிரியான மற்றும் பன்முகத்தன்மை கொண்ட வினையூக்கத்தை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.



15. (a) Differentiate Phosphorescence and Fluorescence.

ஒளிர்தல் மற்றும் உறிஞ்சி நின்றொளிர்தலை வேறுபடுத்து.

Or

(b) Explain Grothus – draper's Law.

குரோத்தஸ் – ட்ராப்பர் விதியைக் விவரி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. How to determine the hardness of the water by EDTA method?

EDTA முறையில் நீரின் கடினத்தன்மையை எவ்வாறு தீர்மானிப்பது?

17. Explain Bergmann – Stern azlactone method for preparation of dipeptides.

டைபெப்டைடுகள் கயாரிப்பதற்கான பெர்க்மேன் – ஸ்டேர்ன் அஸ்லாக்டோன் முறைகளை விளக்குக.